

STM IK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2011/2012

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIK) SITI KHADIJAH
PALEMBANG BERBASIS WEB**

Yulfiansyah 2005240302

Abstract

College of Health Sciences (sticks) Siti Khadijah Palembang is an institution engaged in education in terms of processing data related to academic activities particularly with regard to grades, class schedules have been done with the computer by using Microsoft Excel. Although it is done through the computer but still a delay in the delivery of such information on students such as information of value after the data is processed through a computer with Microsoft Excel. Then printed and taped to a bulletin board that is not effective and efficient because kekampus students must come first in order to see their value. The authors therefore wanted to create a new system that is academic information systems at the College of Health Sciences (sticks) Siti Khadijah Palembang web-based, so that students can get information quickly and accurately. The method used in the development of this system is FAST.

Key words: Academic Information Systems, PIECES, FAST

Abstrak

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan dalam hal pengolahan data-data yang berhubungan dengan kegiatan akademik khususnya yang berhubungan dengan nilai, jadwal kuliah sudah dilakukan dengan komputer dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Walaupun dilakukan melalui komputer tetapi masih terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi tersebut pada mahasiswa seperti informasi nilai setelah data nilai diolah melalui komputer dengan *Microsoft Excel*. Kemudian di cetak dan ditempelkan ke papan pengumuman hal tersebut tidak efektif dan efisien karena mahasiswa harus datang kekampus terlebih dahulu agar bisa melihat nilai mereka. Oleh karena itu penulis ingin membuat sistem yang baru yaitu sistem informasi akademik pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang berbasis *web*, sehingga mahasiswa bisa mendapatkan informasi dengan cepat dan tepat. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah FAST.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, PIECES, FAST

PENDAHULUAN

Pada perkembangan teknologi saat ini banyak segala sesuatunya dilakukan serba canggih, mudah dan praktis. Manusia memerlukan komunikasi untuk saling bertukar ataupun mencari informasi dimana saja. Sebab dengan semakin pesatnya kemajuan teknologi sangat berpengaruh sekali terhadap pola komunikasi di masyarakat. Koneksi internet merupakan salah satu hasil dari kemajuan teknologi saat ini, dimana dengan adanya koneksi internet semua orang bisa mencari informasi tentang suatu hal dimanapun mereka berada.

Dengan adanya kemajuan teknologi informasi seperti media internet, bisa menunjang kegiatan-kegiatan akademik suatu perguruan tinggi. Pemakaian media internet ini sangat dibutuhkan sekali untuk mahasiswa dalam mendapatkan informasi tentang akademik, karena dengan penggunaan media internet mahasiswa tidak perlu datang langsung ke tempat perkuliahan untuk mendapatkan informasi akademik.

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan dalam hal pengolahan data-data yang berhubungan dengan kegiatan akademik khususnya yang berhubungan dengan nilai sudah dilakukan dengan komputer dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Setelah melakukan pengamatan pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang dalam hal pengolahan data-data nilai mahasiswa walaupun dilakukan melalui komputer tetapi masih terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi tersebut pada mahasiswa.

Sistem yang berjalan sekarang kurang efektif dan efisien dikarenakan masih menggunakan sistem yang manual yaitu penyampaian informasi akademik masih menggunakan kertas yang ditempel pada papan pengumuman dan pencatatan data akademik menggunakan *Microsoft Excel* atau dengan kata lain sistem yang ada pada STIK Siti Khadijah ini belum menggunakan sistem informasi akademik berbasis *web*, maka untuk mendukung proses penyampaian informasi akademik supaya lebih efektif dan efisien akan dibangun sistem yang baru yaitu sistem informasi akademik berbasis *web* yang memberikan informasi mengenai kartu hasil studi (KHS), nilai per mata kuliah, transkrip nilai, jadwal kuliah, jadwal ujian, pengumuman, pengisian krs dan data pribadi mahasiswa dan dosen. Sistem informasi berbasis *web* memiliki kelebihan dari sistem sebelumnya, sistem informasi akademik berbasis *web* ini bisa diakses oleh mahasiswa dimanapun berada dengan menggunakan media internet.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis mengangkat permasalahan ini sebagai bahan dan sekaligus menjadi topik dalam penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang berbasis Web”**.

METODOLOGI

a. Metode Kegiatan

Dalam melakukan pembuatan sistem informasi akademik ini, metodologi yang digunakan yaitu adalah metode FAST. Dimana didalam metode ini terdapat beberapa fase yaitu *Preliminary Investigation Phase* yang terdiri dari studi observasi, studi wawancara, dan studi literature langkah selanjutnya adalah *Problem Analysis Phase, Requirement*

Analysis Phase, Decision Analysis Phase, Design Phase, Construction Phase, dan Implementation Phase.

b. Analisis Data

Berdasarkan analisis data yang dilakukan, sistem yang digunakan dalam sistem informasi akademik pada STIK Siti Khadijah Palembang merupakan sistem manual dimana setiap informasi akademik yang dilakukan menggunakan media kertas yang ditempelkan pada papan pengumuman. Untuk meningkatkan supaya sistem lebih efektif dan efisien maka dibutuhkan sistem informasi akademik berbasis *web* pada STIK Siti Khadijah Palembang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa permasalahan (*Problem Analysis*) akan menjelaskan lebih lanjut apakah permasalahan (*problem*) yang timbul dapat dipecahkan. Tujuan dari fase ini adalah untuk mempelajari dan memahami lebih lanjut mengenai *problems*, *opportunities*, dan *constraint*. Untuk lebih memahami permasalahan dengan baik penulis menggunakan kerangka *PIECES* dalam menguraikan secara rinci masalah-masalah yang sedang dihadapi. Dari tinjauan yang telah dilakukan pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang, dapat diketahui bahwa sistem informasi pengolahan data akademik yang sedang berjalan saat ini adalah sebagai berikut :

1. Bagian akademik mencatat data-data mata kuliah, membuat jadwal kuliah dan mengolah data nilai yang sudah diberikan dosen yang bersangkutan, kemudian bagian akademik memproses data tersebut dan mencetaknya.

2. Dosen melakukan proses belajar-mengajar, kemudian dari proses belajar-mengajar tersebut dosen memberikan tugas, kuis, UTS dan UAS dari proses tersebut dosen merekap nilai tersebut dan memberikan data-data nilai tersebut kepada bagian akademik untuk dicetak.

3. Mahasiswa mengikuti proses belajar kemudian mereka menunggu hasil dari proses belajar mereka setelah bagian akademik mencetak kartu hasil studi (KHS).

Untuk mengatasi masalah diatas maka dibutuhkan sistem informasi akademik pada sekolah tinggi ilmu kesehatan (STIK) Siti Khadijah Palembang berbasis *web*. Dimana manfaat dari adanya sistem tersebut yaitu sebagai berikut :

- a. Bagi admin, dengan adanya sistem informasi akademik dapat mempermudah dalam penyampaian informasi akademik dan menghemat biaya pemakaian kertas.
- b. Bagi dosen, dengan adanya sistem informasi akademik dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi tentang akademik mengenai jadwal kuliah, jadwal ujian, pengumuman, penginputan nilai mahasiswa dan data pribadi dosen.
- c. Bagi mahasiswa, dengan adanya sistem informasi akademik dapat mempermudah mendapatkan informasi akademik mengenai kartu hasil studi (KHS), nilai per mata kuliah, transkrip nilai, jadwal kuliah, jadwal ujian, pengumuman, pengisian krs dan data pribadi mahasiswa tanpa harus datang langsung ke kampus.

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dihasilkan Sistem Informasi Akademik STIK Siti Khadijah Palembang yang menggunakan teknologi internet dan *website* sebagai media komunikasinya, dimana sistem informasi akademik ini memiliki 6 fungsi yaitu media penyampaian informasi nilai, daftar mata kuliah yang diambil, jadwal kuliah, jadwal ujian, pengumuman dan data pribadi dosen dan mahasiswa.
2. Dengan adanya Sistem informasi Akademik ini mahasiswa dapat mengetahui informasi seputar akademik tanpa terhalang jarak dan lokasi serta dengan adanya akses jaringan internet mahasiswa bisa dengan cepat mendapatkan informasi akademik.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat dimanfaatkan dengan baik oleh STIK Siti Khadijah Palembang untuk dapat mendukung dan memaksimalkan proses penyampaian informasi akademik.

b. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka ada beberapa saran yang ingin penulis sampaikan, antara lain :

1. Diperlukan tindak lanjut dan uji coba pada lingkungan pembelajaran yang sebenarnya untuk mengetahui kekurangan sistem informasi akademik ini, sehingga nantinya bisa disempurnakan pada penelitian berikutnya.
2. Untuk memaksimalkan kerja dari sistem informasi akademik ini, diharapkan kepada pihak STIK agar mengadakan pelatihan dan sosialisasi sistem informasi akademik ini kepada mahasiswa dan dosen yang terkait.
3. Diperlukan tindak lanjut dari STIK Siti Khadijah untuk mem *backup* data supaya apabila terjadi kerusakan pada sistem masih ada simpanan datanya.

DAFTAR PUSTAKA

Dwiantoro, E.P . 2006, *Panduan Internet untuk Pemula*, Mediakom, Yogyakarta.

Jogiyanto, H.M 1999, *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta.

Kadir, Abdul 1999, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

Kamus Bahasa Indonesia 2002, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta

Kurniawan, Rulianto 2010, *PHP dan MySQL Untuk Orang Awam edisi 2*, Maxikom, Palembang.

Lenawati, Mei 2007, *Mahir dalam 7 hari Macromedia Dreamweaver 8 dengan PHP*, Andi, Yogyakarta.

Nugroho, Bunafit 2004, *Aplikasi Pemrograman WEB Dinamis Dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta.

STMIK MDP 2004, *Buku Pedoman Penulisan Skripsi*, Palembang.

Supriyanto, Aji 2005, *Pengantar Teknologi Informasi*, Salemba, Jakarta.

Whitten, Jeffery L., Lonnie D. Bentley dan Kevin C. Dittman 2004, *MEtode Desain dan Analisis Sistem*, edisi 6, Andi Offset, Yogyakarta.